LG CP-21Q20

MODEL

SERVICE MANUAL

INSTRUCCIONES DE AJUSTE

Estas instrucciones se aplican solamente al CHASIS MC-997A.

NOTAS

1. Este no es un chasis en caliente, no requiere de un transformador de aislamiento.
   De todas formas, el uso de un transformador de aislamiento, lo ayudará a proteger los instrumentos de prueba.
2. Estos ajustes deben ser realizados en el orden correcto.
3. Suministre voltaje de AC, 100 - 240 V A.C. / 50 - 60Hz.
4. La unidad debe ponerse en funcionamiento alrededor de 30 minutos antes de realizar los ajustes.

CONTENIDO

1. Ajuste de VCO/AFT
2. Ajuste de voltaje de AGC
3. Ajuste de Foco
4. Ajuste de voltaje de Screen
5. Ajuste de Pureza
6. Ajuste de Convergencia
7. Ajuste de balance de blanco. (White Balance)
8. Ajuste de Sub brillo (Sub - Bright)
9. Ajuste de datos de deflexión
10. Ajuste de tamaño Horizontal (H - Size) y Pin Cushion.

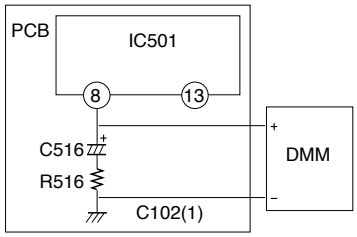
1. Ajuste de VCO/AFT

1-1. Equipo de pruebas

Multimetro Digital : Rango de voltaje 0~200V(Tolerancia 0.05%)

1-2. Pasos preliminares

(1) Conecte el terminal “+” del Mulímetro digital(DMM) al terminal “+” de C516 y el terminal “-” del Multímetro digital(DMM) al terminal “-” de C102, respectivamente.
(2) Refiérase a la Fig 1. (Diagrama de conexión de VCO/AFT)



<Figura 1>

1-3. Ajuste

(1) Reciba el patron digital (Señal estandar de LG).
(2) Ajuste la bobina del VCO lentamente hasta poder leer en el multímetro digital(DMM) 3.6V±0.1V.

2. Ajuste del voltaje de AGC

2-1. Preparación

(1) Opere el equipo normalmente y mantengalo en la condición de sintonia fina.
(2) Conecte el DMM (Multímetro Digital) a J17 en el PCB principal.

2-2. Ajuste

(1) Seleccione VP 0 (RF AGC) con el botón CHANNEL, en el modo de Ajuste
(2) Ajuste con el botón VOLUME hasta que el voltaje sea de 2.2V±0.1V.

3. Ajuste de FOCO

(1) Introduzca la señal del generador de patrones al TV.
(2) Presione el botón APC en el control remoto para activar la función de control automático de imagen APC.

APC ON
- CONTRASTE: 100
- BRILLO: 50
- COLOR: 50
- TINTE: 0
- DEFINICIÓN: 50

(3) Ajuste el control de FOCO en el FBT para obtener una imagen definida y clara.

4. Ajuste del Voltaje de Pantalla (Screen)

(1) Conecte el generador de patrones al TV
(2) Haga que la pantalla tenga la linea horizontal, presionando el botón SVC en el control remoto de servicio.
(3) Gire el control de Screen en el FBT en dirección de las manecillas del reloj hasta que la línea horizontal sea visible, y luego gírelo en dirección opuesta hasta que la línea sea ligeramente visible.

5. Ajuste de Pureza

Este ajuste debe ser realizado cuando se necesita un re-alineamiento completo o se ha instalado un nuevo tubo de imagen.

5-1. Pasos preliminares

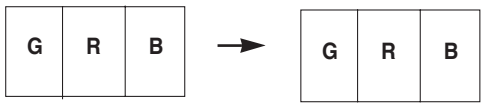
(1) Reciba la señal de patrón trama Roja.
(2) Desmagnetize la pantalla CPT con la bobina desmagnetizadora.
(3) Pre ajuste la Convergencia estática (STC) con los magnetos de 4 y 6 polos.

5-2. Ajuste de Línea Horizontal

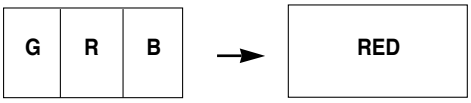
(1) Revise si los haces coinciden en el punto en el agujero de la mascara ajustando los magnetos de 2 Polos en direcciones opuestas respectivamente.
(2) Si no, ajuste los magnetos de dos polos para que haz aterrice exactamente en el agujero de la máscara.

5-3. Ajuste de Pureza

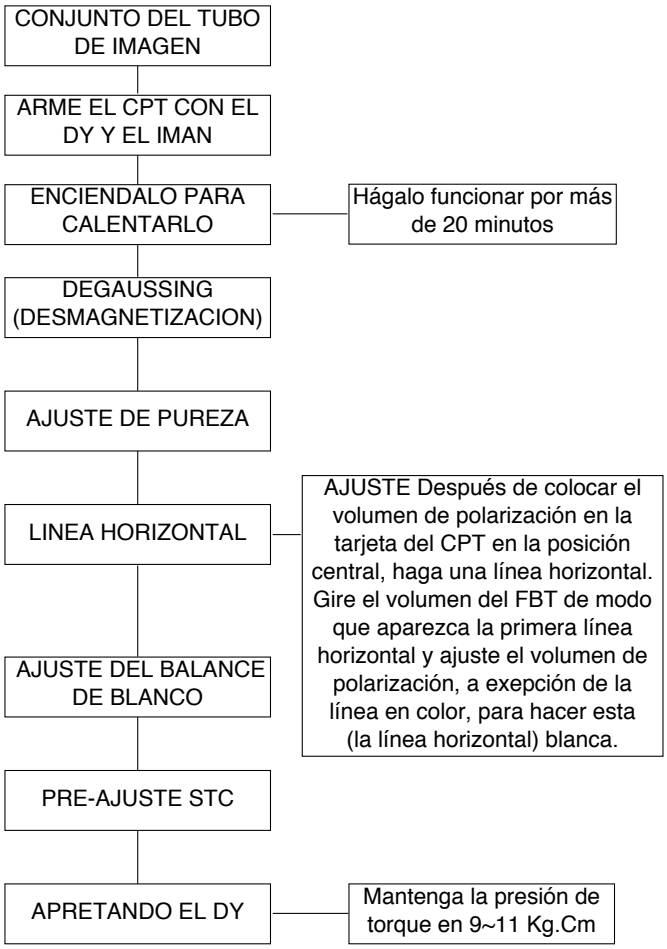
(1) Acerque el Yugo al CPT.
(2) Reciba el patrón rojo y ajuste el magneto de dos polos barras de color Rojo para localizar el centro y hacer las porciones de color Verde y Azul iguales.
(tenga cuidado con el HALO si el magneto de dos polos esta abierto mas de 30 grados)



(3) Ponga la pantalla completamente roja, moviendo el Yugo hacia atrás lentamente.



PROCEDIMIENTO DE AJUSTE


CONJUNTO DEL TUBO DE IMAGEN
ARME EL CPT CON EL DY Y EL IMAN
ENCIENDALO PARA CALENTARLO
Hágalo funcionar por más de 20 minutos
DEGAUSSING (DESMAGNETIZACION)
AJUSTE DE PUREZA
LINEA HORIZONTAL
AJUSTE Después de colocar el volumen de polarización en la tarjeta del CPT en la posición central, haga una línea horizontal. Gire el volumen del FBT de modo que aparezca la primera línea horizontal y ajuste el volumen de polarización, a exepción de la línea en color, para hacer esta (la línea horizontal) blanca.
AJUSTE DEL BALANCE DE BLANCO
PRE-AJUSTE STC
APRETANDO EL DY
Mantenga la presión de torque en 9~11 Kg.Cm

6. Ajuste de Convergencia

6-1. Equipo de prueba

(1) Bobina desmagnetizadora
(2) Jig de fijación de convergencia

6-2. Pasos preliminares

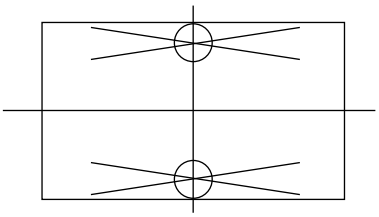
(1) Ponga el TV en funcionamiento 30 minutos antes del ajuste.
(2) Desmagnetize el CPT.
(3) Reciba el patrón Cross Hatch.
(4) Ajuste el Contraste y el Brillo para observación .

6-3. Ajuste de Convergencia Estática (STC)

(1) Reciba el Patrón Cross Hatch.
(2) Ajuste el Focos con el ajuste de volumen de foco.
(3) Abra los magnetos de 4 polos hasta que las líneas verticales Roja y Azul se unifiquen.
(4) Rote los magnetos de 4 Polos manteniendo el ángulo entre los dos magnetos de 4 Polos hasta que las líneas horizontales Roja y Azul se unifiquen.
(5) Abra los magnetos de 6-Polos hasta que el ajuste horizontal la línea Magenta (Rojo y Azul) y verde se unifiquen.
(6) Rotelos magnetos de 6-Poles hasta que la línea vertical Magenta (Rojo y Azul) y la línea verde se unifiquen.

6-4. Ajuste de Convergencia Dinámica(DYC)

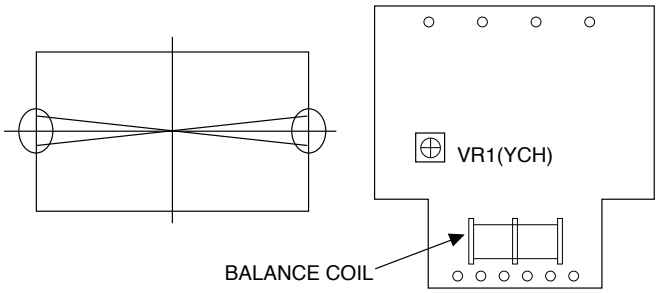
(1) Ajuste vertical R y B la parte Superior e Inferior moviendo el Yuto(DY) a la derecha o izquierda.



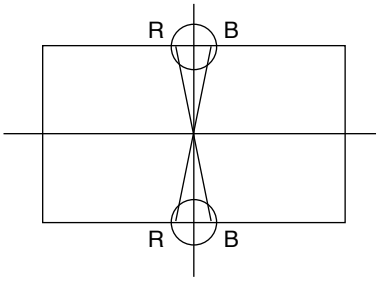
(2) Ajuste de Linea Vertical : Ajuste moviendo el Yugo a la derecha o izquierda.
(3) Ajuste de Linea Horizontal : Ajuste mioviendo el Yugo hacia arriba o hacia abajo.

6-5. Ajuste de Convergencia Fina

(1) Ajuste la bobina de balance en el Yugo para hacer que R y B esten en el Centro Horizontal igual a la derecha y a la izquierda.



(2) Ajuste VR1(YCH) en el Yugo para localizar R y B en el Centro vertical igual en la parte superior e inferior.



7. Ajuste del Balance de blanco

(1) Presione el botón MENU y en TV al mismo tiempo para entrar al modo de ajuste
(2) Presione CH Up/Down para seleccionar el ajuste
(3) Presione VOL Up/Down para cambiar los datos.

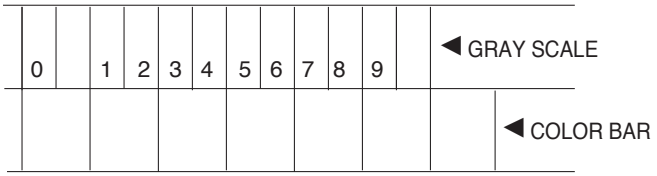
(4) Ajuste

1. Ajuste el contraste y el brillo hasta que la señal del área de alta luminosidad sea 45Ft-1.

2. Seleccione B DRIVE (VP 11) y R DRIVE (VP 9) y ajuste para obtener los datos de alta luminosidad.
3. Ajuste el contraste y el brillo hasta que la señal de alta luminosidad sea 4.5 Ft-1.
4. Seleccione B BIAS (VP 8) y R BIAS (VP 6) y ajuste para los datos de baja luminosidad
5. Repita los pasos del 1 al 4 para obtener ambos datos de baja y alta luminosidad.
6. Revise los resultados del ajuste utilizando un medidor de Balance de Blanco.
   Alta Luminosidad X=282, Y=288 (13,000 ± 800°K)
   Baja Luminosidad X=282, Y=288 (13,000 ±800°K)

8. Ajuste de SUB-BRILLO

(1) Seleccione el modo "SUB BRI" presionando el botón "ADJ" o "SVC" en el control remoto de servicio.
(2) Ajuste hasta que el número "1" desaparezca en la escala gris de la señal MONO Scope mediante los botones VOL◀, VOL▶.



Señal MONO Scope

9. Ajuste de datos de deflexión

(1) Fije los datos de deflexión con el control remoto de servicio.
(2) Seleccione el modo de ajuste de Deflexión mediante la tecla "INSTART" o "SVC"
(3) Use "CH▲", "CH▼" para cambiar el y "VOL◀", "VOL▶" ara cambiar la data.

9-1. Ajuste de Posición Horizontal

Seleccione "VP1(H-POS)" y ajuste hasta que la imagen izquierda y derecha sean simétricamente iguales.

9-2. Ajuste de Posición Vertical

Seleccione "VP2(V-POS)" y ajuste hasta que el centro mecánico y el centro de la pantalla se unan.

9-3. Ajuste del Tamaño Vertical

Reciba la señal de Patrón Digital y seleccione "VP3(V-SIZE)" y ajuste el circulo interno hasta coincidir con la línea exterior de la pantalla.

10. Ajuste H-SIZE y Side Pincushion

(1) Reciba la señal patron Cross Hatch.
(2) Gire VR401(Ajuste de volumen de Side Pincushion) al punto de centro mecánico.
(3) Gire VR401 hasta que la linea externa de la pantalla esté recta.
(4) Reciba la señal del patron Digital.
(5) Ajuste H-SIZE apropiadamente con VR400(Ajuste H-SIZE).

⁕ I²C BUS Tabla de datos de ajuste

Preisone "MENU" en el televisor y "MENU" en el control Remoto para entrar al modo de ajuste de IIC.

Menu	OSD	Adjustment	Range	Initial setting	Remark
VP 0	RFAGC	Voltaje AGC	0~63	55	
VP 1	H-POS	H-POS	0~31	14	
VP 2	V-POS	V-POS	0~63	32	
VP 3	V-SIZ	V-SIZE	0~127	95	
VP 4	V-LIN	V-Linearity	0~127	19	
VP 5	V-SCO	V-S Linearity	0~7	1	
VP 6	R-BIAS	R CUT OFF	0~255	128	
VP 7	G-BIAS	G CUT OFF	0~255	150	
VP 8	B-BIAS	B CUT OFF	0~255	128	
VP 9	R-DRIVE	R DRIVE	0~255	64	
VP 10	G-DRIVE	G DRIVE	0~255	12	
VP 11	B-DRIVE	B DRIVE	0~255	64	
VP 31	OSD POSITION	OSD Position	0~63	52	

LISTA DE PARTES DE REPUESTO

For Capacitor & Resistors, the charactors at 2nd and 3rd digit in the P/No. means as follows;	CC, CX, CK, CN : Ceramic CQ : Polyestor CE : Electrolytic	RD : Carbon Film RS : Metal Oxide Film RN : Metal Film RF : Fusible

RUN DATE:991103

LOCA. NO	PART NO	DESCRIPTION
	IC	
IC01	0IZZVC0004N	37272AE8A 42P ST CP-21Q22
"	0IMI899341A	LG8993-41A *MEXICO
IC02	0IAL240410A	AT24C04-10PC 8D EEPROM(4K,IIC)
IC03	0ISS754200A	KA7542Z RESET TO92 TP 4.2V
IC04	0IKE780500K	KIA7805PI 3P(TO-220IS) 5V,1A
IC102	0IKE780900H	KIA78L09BP(AT) 3P 9V,150MA
IC301	0ISA784070A	LA7840 7S VERTICAL
IC501	0ISA768220A	LA76822 52P SDIP BK MULTI 1CHI
IC503	0ISA751000B	LA7510 9SIP BK SIF DETECT
IC504	0IKE780500P	KIA78L05BP(AT) 3P 5V,150MA
IC505	0IKE780900B	KIA7809P 9V1A
IC506	0ISA701600A	LA7016 8S ANALOG S/W
IC602	0IPH705700A	TDA7057AQ 13SIP BK BTL AUDIO A
IC801	0ISK670700B	STR/S6707(LF.953) 9P (R5,R6)
IC802	0IZZVF0003C	ER110 12PIN BK ERROR AMP 110V
IC803	0ISH817300B	PC817XF3 4D PHOTO COUPLER
IC804	0IKE781200A	KIA7812P(KIA78012AP),KEC
IC901	0IPH610700A	TDA6107Q SIP9 BK VIDEO OUT AMP
IC1601	0IIT344000A	MSP3440G 52P SDIP BK MULTI SOU
IC1602	0IKE780800A	KIA7808PI 3P(TO-220IS) 1A,8V
IC1603	0IKE781200C	KIA7812PI 3P(TO-220IS) 12V,1A
IC1604	0ISS754200A	KA7542Z RESET TO92 TP 4.2V
IC1605	0ISA701600A	LA7016 8S ANALOG S/W
IC1606	0IGS382000A	GL3820 8D VIDEO SWITCH
	TRANSISTOR	
Q1	0TR945009AA	KSC945C-Y TP SAMSUNG
Q101	0TR319709AB	KTC3197,TP(KTC388A),KEC
Q102	0TR945009AA	KSC945C-Y TP SAMSUNG
Q211	0TR945009AA	KSC945C-Y TP SAMSUNG
Q401	0TR322809AA	KTC3228-0 TP(KTC2383),KEC
Q402	0TR249900AA	KTD2499 TO-3P(H)IS TOSHIBA
Q405	0TR127509AC	KTA1275-Y TP(KTA1013),KEC
Q406	0TR945009AA	KSC945C-Y TP SAMSUNG
Q407	0TR733009AA	KSA733C-Y TP SAMSUNG TO-92
Q408	0TR205900AB	KTD2059-Y TO-220IS KEC
Q502	0TR733009AA	KSA733C-Y TP SAMSUNG TO-92
Q504	0TR945009AA	KSC945C-Y TP SAMSUNG
Q505	0TR945009AA	KSC945C-Y TP SAMSUNG
Q506	0TR945009AA	KSC945C-Y TP SAMSUNG
Q507	0TR945009AA	KSC945C-Y TP SAMSUNG
Q508	0TR733009AA	KSA733C-Y TP SAMSUNG TO-92
Q510	0TR733009AA	KSA733C-Y TP SAMSUNG TO-92
Q511	0TR733009AA	KSA733C-Y TP SAMSUNG TO-92
Q512	0TR733009AA	KSA733C-Y TP SAMSUNG TO-92
Q555	0TR945009AA	KSC945C-Y TP SAMSUNG
Q601	0TR945009AA	KSC945C-Y TP SAMSUNG

LOCA. NO	PART NO	DESCRIPTION
Q602	0TR733009AA	KSA733C-Y TP SAMSUNG TO-92
Q800	0TR385200AA	2SC3852A SANKEN
Q801	0TR945009AA	KSC945C-Y TP SAMSUNG
Q802	0TR127509AC	KTA1275-Y TP(KTA1013),KEC
Q1202	0TR126609AA	KTA1266-TP-Y (KTA1015) KEC
Q1601	0TR733009AA	KSA733C-Y TP SAMSUNG TO-92
Q1602	0TR733009AA	KSA733C-Y TP SAMSUNG TO-92
Q1603	0TR733009AA	KSA733C-Y TP SAMSUNG TO-92
Q1604	0TR733009AA	KSA733C-Y TP SAMSUNG TO-92
Q1605	0TR945009AA	KSC945C-Y TP SAMSUNG
Q1606	0TR945009AA	KSC945C-Y TP SAMSUNG
Q1607	0TR945009AA	KSC945C-Y TP SAMSUNG
Q1608	0TR945009AA	KSC945C-Y TP SAMSUNG
Q1609	0TR945009AA	KSC945C-Y TP SAMSUNG
	DIODE	
D301	0DD150009CA	RGP15J,TP(52MM),GI
D302	0DD150009CA	RGP15J,TP(52MM),GI
D303	0DD247109AA	1S2471
D402	0DD060009AC	TVR06J 0.6A/600V 250NS
D403	0DD247109AA	1S2471DETECT SW TP,ROHM
D405	0DD060009AC	TVR06J 0.6A/600V 250NS
D407	0DD410000AC	RU4DS,LF-L1 SANKEN SANKEN
D408	0DD300009AC	RU3AMV(1) TP SANKEN
D409	0DD247109AA	1S2471
D455	0DD247109AA	1S2471
D456	0DD247109AA	1S2471
D501	0DD247109AA	1S2471
D602	0DD247109AA	1S2471
D603	0DD247109AA	1S2471
D604	0DD247109AA	1S2471
D640	0DD247109AA	1S2471
D801	0DD247109AA	1S2471
D803	0DD100009AL	EH-1ZV(1)
D805	0DD060009AC	TVR06J 0.6A/600V 250NS
D806	0DD414809ED	1N4148 TA
D807	0DD060009AC	TVR06J 0.6A/600V 250NS
D809	0DD420000BB	D4L20U SHINDENGEN
D810	0DD300009AC	RU3AMV(1) TP SANKEN
D814	0DD300009AC	RU3AMV(1) TP SANKEN
D815	0DD060009AC	TVR06J 0.6A/600V 250NS
D816	0DD060009AC	TVR06J 0.6A/600V 250NS
D817	0DD110009DB	RM11CV(1)
D820	0DD060009AC	TVR06J 0.6A/600V 250NS
D822	0DD110009DB	RM11CV(1)
D823	0DD110009DB	RM11CV(1)
D824	0DD110009DB	RM11CV(1)
D901	0DD400309AD	IN4003A RECT K-ROHM TP
D1204	0DD247109AA	1S2471

For Capacitor & Resistors, the charactors at 2nd and 3rd digit in the P/No. means as follows;

CC, CX, CK, CN : Ceramic
CQ : Polyestor
CE : Electrolytic

RD : Carbon Film
RS : Metal Oxide Film
RN : Metal Film
RF : Fusible

LOCA. NO	PART NO	DESCRIPTION
ZD101	0DZ510009DB	ZENER,MTZJ5.1B
ZD103	0DZ300009BB	ZENER,MTZJ30B
ZD105	0DZ510009DB	ZENER,MTZJ5.1B
ZD301	0DZ750009AG	ZENER,MTZJ7.5B
ZD402	0DZ510009DB	ZENER,MTZJ5.1B
ZD405	0DZ910009AJ	ZENER,MTZJ9.1B
ZD406	0DZ180009AG	ZENER,MTZJ18B
ZD501	0DZ510009DB	ZENER,MTZJ5.1B
ZD502	0DZ820009AH	ZENER,MTZJ8.2B
ZD808	0DZ750009AG	ZENER,MTZJ7.5B
ZD901	0DZ180009AG	ZENER,MTZJ18B
ZD902	0DZ180009AG	ZENER,MTZJ18B
ZD903	0DZ180009AG	ZENER,MTZJ18B
ZD904	0DZ750009AG	ZENER,MTZJ7.5B
ZD1204	0DZ910009AJ	ZENER,MTZJ9.1B
ZD1601	0DZ510009AB	ZENER,MTZ5.1B
CAPACITOR		
C1	0CX1800K409	18P 50V J
C2	0CX1800K409	18P 50V J
C4	0CE107DD618	100UF STD 10V M
C8	0CN6810K519	680P 50V K
C9	0CN1010K519	100P 50V K
C10	0CE476DF618	47UF STD 16V M
C13	0CK1040K945	0.1UF 50V Z
C14	0CQ2731N509	0.027U 100V K
C15	0CN1030F679	10000P 16V M
C16	0CN1020K519	1000P 50V K
C17	0CN2720F569	2700P 16V K
C18	0CE476DF618	47UF STD 16V M
C20	0CN1030F679	10000P 16V M
C21	0CQ1831N509	0.018U 100V K
C22	0CX4700K409	47P 50V J
C23	0CN1010K519	100P 50V K
C24	0CN1010K519	100P 50V K
C25	0CN1020K519	1000P 50V K
C26	0CN5610K519	560P 50V K
C27	0CN1030F679	10000P 16V M
C39	0CN1030F679	10000P 16V M
C40	0CE105DK618	1UF STD 50V M
C43	0CX3600K409	36P 50V J
C44	0CX3600K409	36P 50V J
C45	0CE475DK618	4.7UF STD 50V M
C46	0CN3910K519	390P 50V K
C100	0CN1030F679	10000P 16V M
C101	0CN1030F679	10000P 16V M
C103	0CE475DK618	4.7UF STD 50V M
C104	0CN1030F679	10000P 16V M
C108	0CE108DF618	1000UF STD 16V M
C109	0CN1030F679	10000P 16V M
C111	0CN1040K949	0.1M 50V Z
C113	0CN1040K949	0.1M 50V Z

LOCA. NO	PART NO	DESCRIPTION
C114	0CE474DK618	0.47UF STD 50V M
C115	0CN1030F679	10000P 16V M
C116	0CN1030F679	10000P 16V M
C122	0CE475DK618	4.7UF STD 50V M
C123	0CN1030F679	10000P 16V M
C124	0CE225DK618	2.2UF STD 50V M
C126	0CN1030F679	10000P 16V M
C127	0CK1020W515	1000P 500V K
C131	0CN1010K519	100P 50V K
C132	0CN1010K519	100P 50V K
C161	0CN1030F679	10000P 16V M
C163	0CE474DK618	0.47UF STD 50V M
C164	0CE474DK618	0.47UF STD 50V M
C165	0CE476DF618	47UF STD 16V M
C169	0CX5600K409	56P 50V J
C246	0CE477DF618	470UF STD 16V M
C301	0CK1040K945	0.1UF 50V Z
C302	0CE228BH61A	2200UF KME 25V M
C303	181-007H	ECQ-V1H474JZ3(TR), 50V 0.4
C305	0CE108DJ618	1000UF STD 35V M
C306	181-007H	ECQ-V1H474JZ3(TR), 50V 0.4
C307	0CE107DK618	100UF STD 50V M
C308	181-007T	ECQ-V1H105JZ3(TR), 50V 1.0
C309	0CK1020W515	1000P 500V K
C310	0CQ4731N509	0.047U 100V K
C311	0CK5610W515	560P 500V K
C312	0CE107DK618	100UF STD 50V M
C315	0CQ1041N509	0.1U 100V K
C403	0CE475DK618	4.7UF STD 50V M
C405	0CK3910W515	390P 500V K
C406	0CE225BP618	2.2UF KME 160V M
C407	0CE475DK618	4.7UF STD 50V M
C408	181-091V	2KV R 391K
C409	0CK2220W515	2200P 500V K
C411	181-007G	ECQ-V1H334JZ3(TR), 50V 0.3
C413	181-013D	200V 0.43UF J
C417	181-014B	1600V 0.0047UF J
C418	181-015C	1600V 0.006UF H
C419	181-009S	200V 0.027UF K
C420	0CE226BK618	22UF KME 50V M
C421	0CQ1531N509	0.015U 100V K
C423	0CN1030F679	10000P 16V M
C424	0CE225DK618	2.2UF STD 50V M
C425	0CE107DK618	100UF STD 50V M
C426	181-007G	ECQ-V1H334JZ3(TR), 50V 0.3
C427	181-007H	ECQ-V1H474JZ3(TR), 50V 0.4
C428	0CE477DD618	470UF STD 10V M
C429	0CE334DK618	0.3300UF STD 50V M
C430	0CE476DJ618	47UF STD 35V M
C431	181-007H	ECQ-V1H474JZ3(TR), 50V 0.4
C432	181-009W	200V 0.056UF K
C433	0CE5651K652	5.6UF SM 50V M

For Capacitor & Resistors, the charactors at 2nd and 3rd digit in the P/No. means as follows;	CC, CX, CK, CN : Ceramic CQ : Polyestor CE : Electrolytic	RD : Carbon Film RS : Metal Oxide Film RN : Metal Film RF : Fusible

LOCA. NO	PART NO	DESCRIPTION
C444	0CE477DF618	470UF STD 16V M
C500	0CE107DF618	100UF STD 16V M
C501	0CN1030F679	10000P 16V M
C502	0CE474DK618	0.47UF STD 50V M
C503	0CE227DF618	220UF STD 16V M
C504	181-007G	ECQ-V1H334JZ3(TR), 50V 0.3
C505	0CE108DD618	1000UF STD 10V M
C506	0CX1800K409	18P 50V J
C508	0CN1040K949	0.1M 50V Z
C509	0CN1040K949	0.1M 50V Z
C510	0CN1040K949	0.1M 50V Z
C511	0CQ2731N509	0.027U 100V K
C512	0CE476DF618	47UF STD 16V M
C513	0CE225DK618	2.2UF STD 50V M
C514	0CE106DK618	10UF STD 50V M
C515	0CN1030F679	10000P 16V M
C516	0CE474DK618	0.47UF STD 50V M
C517	0CN1030F679	10000P 16V M
C518	0CX2400K409	24P 50V J
C519	0CX3000K409	30P 50V J
C521	0CE475DK618	4.7UF STD 50V M
C522	0CN1010K519	100P 50V K
C524	0CN1030F679	10000P 16V M
C526	0CN1020K519	1000P 50V K
C527	0CN1010K519	100P 50V K
C529	0CE2251K636	2.2UF SM 50V M
C532	0CE337DF618	330UF STD 16V M
C534	0CE106DK618	10UF STD 50V M
C538	0CE106DF618	10UF STD 16V M
C539	0CE106DF618	10UF STD 16V M
C542	0CN1040K949	0.1M 50V Z
C543	0CE106DK618	10UF STD 50V M
C544	0CN1030F679	10000P 16V M
C553	0CE106DF618	10UF STD 16V M
C554	0CE475DK618	4.7UF STD 50V M
C562	0CN1020K519	1000P 50V K
C601	0CE474DK618	0.47UF STD 50V M
C602	0CE474DK618	0.47UF STD 50V M
C604	0CE477DH618	470UF STD 25V M
C605	0CQ2231N509	0.022U 100V K
C606	0CN1030F679	10000P 16V M
C607	0CN1030F679	10000P 16V M
C608	0CE477DF618	470UF STD 16V M
C609	0CE106DF618	10UF STD 16V M
C617	0CQ1031N509	0.01U 100V K
C618	0CQ1031N509	0.01U 100V K
C643	0CE475DK618	4.7UF STD 50V M
C801	0CQZVBK002C	A.C 275V 0.22UF K (S=22.5)
C802	181-091Y	2KV R 681K
C804	181-033E	1KV B 222K
C806	181-033E	1KV B 222K
C807	181-001H	400V 330UF M LUG (85)

LOCA. NO	PART NO	DESCRIPTION
C809	0CQZVBK002A	A.C 275V 0.1UF M (S=15)
C810	0CE337DF618	330UF STD 16V M
C811	0CE107DK618	100UF STD 50V M
C812	0CE226DN618	22UF STD 100V M
C813	0CK8210K515	820P 50V K
C814	181-014A	1600V 0.0022UF J
C815	0CE108BH618	1000UF KME 25V M
C816	181-091G	DE0907-486 R 471K 2KV
C817	181-091R	1KV R 102K
C819	0CE108DF618	1000UF STD 16V M
C820	0CE227DP61A	220UF STD 160V M
C822	0CQ1041N509	0.1U 100V K
C823	0CE227BP650	220U KME 160V M
C824	0CE108BH618	1000UF KME 25V M
C825	181-091Q	1KV R 471K
C826	0CE477DH618	470UF STD 25V M
C827	181-091Q	1KV R 471K
C828	0CE106BN618	10UF KME 100V M
C839	0CK4710W515	470PF 500V K
C851	181-120D	ACT 4KV E 102M
C852	181-120D	ACT 4KV E 102M
C891	0CE107DK618	100UF STD 50V M
C904	0CQZVBK002A	A.C 275V 0.1UF M (S=15)
C905	0CE475DR618	4.7UF STD 250V M
C906	0CE475DR618	4.7UF STD 250V M
C907	181-033S	2KV B 122K
C1201	0CE226DK618	22UF STD 50V M
C1202	0CE226DK618	22UF STD 50V M
C1205	0CE476DF618	47UF STD 16V M
C1206	0CN1030F679	10000P 16V M
C1207	0CN1030F679	10000P 16V M
C1209	0CN1030F679	10000P 16V M
C1601	0CN1030F679	10000P 16V M
C1602	0CX5600K409	56P 50V J
C1603	0CX5600K409	56P 50V J
C1604	0CN1040K949	0.1M 50V Z
C1605	0CE476DH618	47UF STD 25V M
C1606	0CE476DH618	47UF STD 25V M
C1607	0CN1040K949	0.1M 50V Z
C1608	0CN1040K949	0.1M 50V Z
C1609	0CN1030F679	10000P 16V M
C1610	0CE337DF618	330UF STD 16V M
C1611	0CE337DF618	330UF STD 16V M
C1612	0CN1030F679	10000P 16V M
C1613	0CE106DF618	10UF STD 16V M
C1614	0CN2720F569	2700P 16V K
C1615	0CN1020K519	1000P 50V K
C1616	0CN2720F569	2700P 16V K
C1617	0CN1020K519	1000P 50V K
C1618	0CE106DF618	10UF STD 16V M
C1619	0CE105DK618	1UF STD 50V M
C1620	0CE106DF618	10UF STD 16V M

For Capacitor & Resistors, the charactors at 2nd and 3rd digit in the P/No. means as follows;	CC, CX, CK, CN : Ceramic CQ : Polyestor CE : Electrolytic	RD : Carbon Film RS : Metal Oxide Film RN : Metal Film RF : Fusible

LOCA. NO	PART NO	DESCRIPTION
C1621	0CN1040K949	0.1M 50V Z
C1622	0CE2251K636	2.2UF SM 50V M
C1623	181-064P	16V 10 MFTR
C1624	0CE105DK618	1UF STD 50V M
C1626	0CN1030F679	10000P 16V M
C1627	0CE105DK618	1UF STD 50V M
C1628	0CE105DK618	1UF STD 50V M
C1629	0CN1030F679	10000P 16V M
C1630	0CE105DK618	1UF STD 50V M
C1631	0CE107DH618	100UF STD 25V M
C1632	0CE106DF618	10UF STD 16V M
C1633	0CE477DF618	470UF STD 16V M
C1634	0CN1030F679	10000P 16V M
C1636	0CN8220F579	8200P 16V K
C1637	0CE105DK618	1UF STD 50V M
C1638	0CE105DK618	1UF STD 50V M
C1639	0CE105DK618	1UF STD 50V M
C1640	0CN8220F579	8200P 16V K
C1641	0CN1020K519	1000P 50V K
C1642	0CN1020K519	1000P 50V K
C1643	0CX3000K409	30P 50V J
C1649	0CN1040K949	0.1M 50V Z
C1650	0CE335DK618	3.3UF STD 50V M
C1651	0CN1040K949	0.1M 50V Z
C1652	0CE106DF618	10UF STD 16V M
C1653	0CE106DF618	10UF STD 16V M
C1656	0CE227DF618	220UF STD 16V M
C1658	0CN1020K519	1000P 50V K
C1659	0CN1040K949	0.1M 50V Z
C1660	0CX2200K409	22P 50V J
C1661	0CE106DF618	10UF STD 16V M
C1662	0CN1030F679	10000P 16V M
C1663	0CX5600K409	56P 50V J
C1664	0CX5600K409	56P 50V J
C1665	0CC0200K115	2P 50V D
C1666	0CC0200K115	2P 50V D
FUSE & JACK		
F801	0FT4001B51B	FUSE,TIME LAG 4000MA 250V
F802	131-096E	FUSE,NON TIME DELAY 135% 4000MA 125V
F803	131-096E	FUSE,NON TIME DELAY 135% 4000MA 125V
JA01	6612VJH010C	JACK,RCA PPJ108C A/V I/O 6P
JA1201	6613V00008B	JACK ASSY,PMJ014B E/P
COIL & TRANSFORMER		
J82	0LA0470K119	INDUCTOR,0.47UH K
J83	0LA0470K119	INDUCTOR,0.47UH K
J85	0LA0470K119	INDUCTOR,0.47UH K
J87	0LA0272K119	INDUCTOR,27UH K
L1	0LA0121K119	INDUCTOR,1.2UH K
L103	150-E16H	COIL,IFT 45.75MHZ 24PF 2UEW 0.12PHY
L106	0LA0680K119	INDUCTOR,0.68UH K

LOCA. NO	PART NO	DESCRIPTION
L107	0LA0152K119	INDUCTOR,15UH K
L108	0LA0222K119	INDUCTOR,22UH K
L161	0LA0222K119	INDUCTOR,22UH K
L301	0LA0221K139	INDUCTOR,2.2UH A +-10%
L402	6140VE0001N	COIL,H-LINEARITY 38UH 1PHY 65.5TURN Y81/YL81
L404	150-C02N	COIL,CHOKE 600UH R 1824
L501	0LA0182K119	INDUCTOR,18UH K
L502	0LA0222K119	INDUCTOR,22UH K
L504	0LA0102K119	INDUCTOR,10UH K
L801	150-F06J	COIL,LINE FILTER SQE2930 18MH
L802	150-C02F	COIL,CHOKE 82UH R1217
L803	150-C02F	COIL,CHOKE 82UH R1217
L804	0LA0152K119	INDUCTOR,15UH K
L901	150-C02A	COIL,CHOKE 10UH R0814
L1602	0LA0332K119	INDUCTOR,33UH K
L1605	0LA0332K119	INDUCTOR,33UH K
L1606	0LA0682K119	INDUCTOR,68UH K
T401	6174Z-6032A	FBT,FTMPND1-T6032A
T402	151-C02B	TRANSFORMER,H-DRIVE,EI-19,BULK
T801	151-A07L	TRANSFORMER,SMPS EER4042(VERTICAL) 263UH
CONNECTOR		
	387-603H	CONNECTOR ASSY,9P
	387-G03E	CONNECTOR ASSY,3P(300)
	6631V25014H	CONNECTOR ASSY,2.5MM 3P(L=800)
	6631V25034H	CONNECTOR ASSY,4P 300MM
P805	387-916J	CONNECTOR ASSY,1P(L=500)
P1202A	387-A05E	CONNECTOR ASSY,5P (L=300)
P1203A	387-A06E	CONNECTOR ASSY,6P (L=300)
P1204A	6631V25017D	CONNECTOR ASSY,2.5MM 12P(L=250)
RESISTOR		
FR317	180-D02D	2W 0.68 J
FR435	0RF0101J607	1 1W 5%
FR436	0RF0101J607	1 1W 5%
FR437	0RF0121J607	1.2 1W 5%
FR802	0RF0221H609	2.2 1/2W 5
FR901	0RN0301J607	3 1W 5%
J62	0RD1000F609	100 1/6W 5
L1201	0RD0472F609	47 1/6W 5%
R2	0RD2200F609	220 1/6W 5
R3	0RD2200F609	220 1/6W 5
R5	0RD1001F609	1.0K 1/6W 5
R7	0RD1002F609	10K 1/6W 5
R8	0RD2200F609	220 1/6W 5
R9	0RD1001F609	1.0K 1/6W 5
R11	0RD6802F609	68K 1/6W 5
R12	0RD4702F609	47K 1/6W 5
R13	0RD2200F609	220 1/6W 5
R14	0RD4701F609	4.7K 1/6W 5%
R16	0RD2200F609	220 1/6W 5
R17	0RD4701F609	4.7K 1/6W 5%

For Capacitor & Resistors, the charactors at 2nd and 3rd digit in the P/No. means as follows;

CC, CX, CK, CN : Ceramic
CQ : Polyestor
CE : Electrolytic

RD : Carbon Film
RS : Metal Oxide Film
RN : Metal Film
RF : Fusible

LOCA. NO	PART NO	DESCRIPTION
R18	0RD1004F609	1.0M 1/6W 5
R21	0RD2200F609	220 1/6W 5
R23	0RD1004F609	1.0M 1/6W 5
R24	0RD1003F609	100K 1/6W 5
R27	0RD2200F609	220 1/6W 5
R28	0RD2200F609	220 1/6W 5
R29	0RD2200F609	220 1/6W 5
R31	0RD2202F609	22K 1/6W 5
R32	0RD4701F609	4.7K 1/6W 5%
R33	0RD4701F609	4.7K 1/6W 5%
R34	0RD2200F609	220 1/6W 5
R35	0RD4701F609	4.7K 1/6W 5%
R36	0RD2200F609	220 1/6W 5
R37	0RD4701F609	4.7K 1/6W 5%
R38	0RD4700F609	470 1/6W 5
R39	0RD4700F609	470 1/6W 5
R40	0RD7500F609	750 1/6W 5
R41	0RD4700F609	470 1/6W 5
R42	0RD2401F609	2.4K 1/6W 5
R43	0RD2200F609	220 1/6W 5
R44	0RD2200F609	220 1/6W 5
R45	0RD4700F609	470 1/6W 5
R46	0RD2200F609	220 1/6W 5
R47	0RD2201F609	2.2K 1/6W 5
R48	0RD4700F609	470 1/6W 5
R49	0RD2200F609	220 1/6W 5
R50	0RD2200F609	220 1/6W 5
R51	0RD2200F609	220 1/6W 5
R52	0RD4702F609	47K 1/6W 5
R53	0RD4701F609	4.7K 1/6W 5%
R55	0RD2200F609	220 1/6W 5
R56	0RD2200F609	220 1/6W 5
R57	0RD1001F609	1.0K 1/6W 5
R59	0RD4701F609	4.7K 1/6W 5%
R61	0RD3301F609	3.3K 1/6W 5
R62	0RD3301F609	3.3K 1/6W 5
R63	0RD2201F609	2.2K 1/6W 5
R64	0RD1802F609	18K 1/6W 5
R65	0RD4702F609	47K 1/6W 5
R82	0RD2200F609	220 1/6W 5
R93	0RD3301F609	3.3K 1/6W 5
R98	0RD2200F609	220 1/6W 5
R100	0RD0682F609	68 1/6W 5
R101	0RD1201F609	1.2K 1/6W 5
R102	0RD0622F609	62 1/6W 5
R103	0RD4701F609	4.7K 1/6W 5%
R104	0RD1500F609	150 1/6W 5
R105	0RS4701K607	4.7K 2W 5%
R107	0RD1000F609	100 1/6W 5
R108	0RD1000F609	100 1/6W 5
R110	0RD2201F609	2.2K 1/6W 5
R112	0RD3300F609	330 1/6W 5

LOCA. NO	PART NO	DESCRIPTION
R114	0RD6802F609	68K 1/6W 5
R118	0RD0562F609	56 1/6W 5%
R120	0RD1000F609	100 1/6W 5
R121	0RD1001F609	1.0K 1/6W 5
R123	0RD1000F609	100 1/6W 5
R125	0RD8203F609	820K 1/6W 5
R128	0RD2200F609	220 1/6W 5
R129	0RS0472J607	47 1W 5%
R130	0RD2003F609	200K 1/6W 5
R131	0RS1200K607	120 2W 5%
R132	0RS1200K607	120 2W 5%
R133	0RD3900F609	390 1/6W 5
R186	0RD7501F609	7.5K 1/6W 5
R187	0RD2700F609	270 1/6W 5
R188	0RD1001F609	1.0K 1/6W 5
R190	0RD1001F609	1.0K 1/6W 5
R191	0RD4701F609	4.7K 1/6W 5%
R193	0RD1003F609	100K 1/6W 5
R196	0RD1500F609	150 1/6W 5
R201	0RD4701F609	4.7K 1/6W 5%
R210	0RD4300F609	430 1/6W 5
R248	0RD2203F609	220K 1/6W 5
R249	0RD0622F609	62 1/6W 5
R254	0RD0752F609	75 1/6W 5%
R255	0RD4703F609	470K 1/6W 5
R256	0RD4703F609	470K 1/6W 5
R301	0RN1002F409	10K 1/6W 1
R303	0RD0101H609	1.0 1/2W 5
R304	0RN1003F409	100K 1/6W 1
R305	0RN2202F409	22K 1/6W 1%
R306	0RS2700K607	270 2W 5%
R307	0RN1003F409	100K 1/6W 1
R308	0RS0331H609	3.3 1/2W 5
R309	0RS0331H609	3.3 1/2W 5
R310	0RD4300H609	430 1/2W 5
R311	0RN1001F409	1K 1/6W 1%
R312	0RS2700K607	270 2W 5%
R313	0RN2002F409	20K 1/6W 1%
R314	0RD4300H609	430 1/2W 5
R315	0RD1301F609	1.3K 1/6W 5
R316	0RD1500H609	150 1/2W 5
R317	0RD1502F609	15K 1/6W 5
R403	0RD1801F609	1.8K 1/6W 5
R404	0RD1102F609	11K 1/6W 5
R405	0RD6801F609	6.8K 1/6W 5
R406	0RD3300F609	330 1/6W 5
R407	0RD1002F609	10K 1/6W 5
R408	0RD0332H609	33 1/2W 5
R409	0RD2002F609	20K 1/6W 5
R410	0RS1202K607	12K 2W 5%
R411	0RD1500F609	150 1/6W 5
R412	0RD2202F609	22K 1/6W 5

For Capacitor & Resistors, the charactors at 2nd and 3rd digit in the P/No. means as follows;

CC, CX, CK, CN : Ceramic
CQ : Polyestor
CE : Electrolytic

RD : Carbon Film
RS : Metal Oxide Film
RN : Metal Film
RF : Fusible

LOCA. NO	PART NO	DESCRIPTION
R414	0RD0562H609	56 1/2W 5
R415	0RD4700F609	470 1/6W 5
R416	0RS1002K607	10K 2W 5%
R417	0RD1801H609	1.8K 1/2W 5
R418	0RD2202F609	22K 1/6W 5
R420	0RD6201F609	6.2K 1/6W 5
R421	0RD5601F609	5.6K 1/6W 5
R422	0RD9100F609	910 1/6W 5
R423	0RD1003F609	100K 1/6W 5
R424	0RD3302F609	33K 1/6W 5%
R425	0RD3901F609	3.9K 1/6W 5
R426	0RF0102H609	10 1/2W 5
R427	0RD4701F609	4.7K 1/6W 5%
R428	0RD4701F609	4.7K 1/6W 5%
R429	0RD2201H609	2.2K 1/2W 5
R430	0RD1501H609	1.5K 1/2W 5
R431	0RD1501H609	1.5K 1/2W 5
R432	0RS9102H609	91K 1/2W 5
R433	0RD1602F609	16K 1/6W 5
R434	0RD2202H609	22K 1/2W 5
R435	0RD5602F609	56K 1/6W 5
R436	0RD2702F609	27K 1/6W 5
R437	0RD5601H609	5.6K 1/2W 5
R438	0RD0332H609	33 1/2W 5
R439	0RD7501F609	7.5K 1/6W 5
R440	0RD7501F609	7.5K 1/6W 5
R441	0RF1000H609	100 1/2W 5
R442	0RS3301H609	3.3K 1/2W 5
R443	0RD2702H609	27K 1/2W 5
R444	0RD2202F609	22K 1/6W 5
R445	0RD2701F609	2.7K 1/6W 5
R500	0RD1002F609	10K 1/6W 5
R501	0RD1002F609	10K 1/6W 5
R503	0RN4701F409	4.7K 1/6W 1%
R504	0RD1003F609	100K 1/6W 5
R505	0RD3600F609	360 1/6W 5
R508	0RD2402F609	24K 1/6W 5
R509	0RD2402F609	24K 1/6W 5
R511	0RD1000F609	100 1/6W 5
R512	0RD2200F609	220 1/6W 5
R513	0RD1202F609	12K 1/6W 5
R515	0RD1001F609	1.0K 1/6W 5
R517	0RD3302F609	33K 1/6W 5%
R518	0RD1002F609	10K 1/6W 5
R519	0RD3901F609	3.9K 1/6W 5
R522	0RD1001F609	1.0K 1/6W 5
R523	0RD1003F609	100K 1/6W 5
R524	0RD1004F609	1.0M 1/6W 5
R525	0RD1000F609	100 1/6W 5
R526	0RD1000F609	100 1/6W 5
R528	0RS0332K607	33 2W 5%
R534	0RD3304F609	3.3M 1/6W 5

LOCA. NO	PART NO	DESCRIPTION
R535	0RD1001F609	1.0K 1/6W 5
R536	0RD1001F609	1.0K 1/6W 5
R537	0RD1001F609	1.0K 1/6W 5
R555	0RD1001F609	1.0K 1/6W 5
R556	0RD0752F609	75 1/6W 5%
R557	0RD3001F609	3.0K 1/6W 5
R558	0RD1203F609	120K 1/6W 5
R599	0RD2200F609	220 1/6W 5
R602	0RD3001F609	3.0K 1/6W 5
R607	0RD1001F609	1.0K 1/6W 5
R608	0RD1001F609	1.0K 1/6W 5
R609	0RD3302F609	33K 1/6W 5%
R610	0RD0101F609	1.0 1/6W 5
R611	0RD1002F609	10K 1/6W 5
R617	0RD1001F609	1.0K 1/6W 5
R620	0RD2203F609	220K 1/6W 5
R622	0RD2203F609	220K 1/6W 5
R623	0RD9101F609	9.1K 1/6W 5
R624	0RD9101F609	9.1K 1/6W 5
R640	0RD1002F609	10K 1/6W 5
R641	0RD3601F609	3.6K 1/6W 5
R645	0RD4701F609	4.7K 1/6W 5%
R803	0RD2000F609	200 1/6W 5
R804	0RD2000F609	200 1/6W 5
R805	0RS2702K607	27K 2W 5%
R806	0RS2702K607	27K 2W 5%
R807	180-A01H	2W 0.27 J
R808	0RS0202K607	20 2W 5%
R809	180-A03C	7W 2.20 J DOUBLE
R810	0RD7501F609	7.5K 1/6W 5
R811	0RD3002H609	30K 1/2W 5
R812	0RD4701F609	4.7K 1/6W 5%
R813	0RD1601F609	1.6K 1/6W 5
R814	0RD1001F609	1.0K 1/6W 5
R816	0RD1201F609	1.2K 1/6W 5
R824	0RD4701F609	4.7K 1/6W 5%
R831	180-D02D	2W 0.68 J
R850	0RKZVTA001C	8.2M OHM 1/2 W 5%
R852	0RD2001F609	2.0K 1/6W 5
R888	0RKZVTA001K	0.47M OHM 1/2 W 5%
R901	0RD1000F609	100 1/6W 5
R902	0RD1000F609	100 1/6W 5
R903	0RD1000F609	100 1/6W 5
R907	0RCZVTA002D	1.5K OHM 1/2W 10%
R908	0RCZVTA002D	1.5K OHM 1/2W 10%
R909	0RCZVTA002D	1.5K OHM 1/2W 10%
R911	0RD2204F609	2.2M 1/6W 5
R1201	0RD0822H609	82 1/2W 5
R1202	0RD0822H609	82 1/2W 5
R1209	0RD0752F609	75 1/6W 5%
R1210	0RD4703F609	470K 1/6W 5
R1211	0RD4703F609	470K 1/6W 5

For Capacitor & Resistors, the charactors at 2nd and 3rd digit in the P/No. means as follows;	CC, CX, CK, CN : Ceramic CQ : Polyestor CE : Electrolytic	RD : Carbon Film RS : Metal Oxide Film RN : Metal Film RF : Fusible

LOCA. NO	PART NO	DESCRIPTION
R1212	0RD4701F609	4.7K 1/6W 5%
R1213	0RD3901F609	3.9K 1/6W 5
R1214	0RD4701F609	4.7K 1/6W 5%
R1215	0RD3901F609	3.9K 1/6W 5
R1216	0RD1202F609	12K 1/6W 5
R1218	0RD4700F609	470 1/6W 5
R1220	0RD4701F609	4.7K 1/6W 5%
R1221	0RD4701F609	4.7K 1/6W 5%
R1222	0RD4700F609	470 1/6W 5
R1224	0RD2200F609	220 1/6W 5
R1225	0RD1002F609	10K 1/6W 5
R1226	0RD4702F609	47K 1/6W 5
R1227	0RD4702F609	47K 1/6W 5
R1228	0RD4702F609	47K 1/6W 5
R1229	0RD4702F609	47K 1/6W 5
R1230	0RD4701F609	4.7K 1/6W 5%
R1231	0RD4702F609	47K 1/6W 5
R1232	0RD6200H609	620 1/2W 5
R1601	0RD2200F609	220 1/6W 5
R1602	0RD2200F609	220 1/6W 5
R1603	0RD1001F609	1.0K 1/6W 5
R1604	0RS0272J607	27 1W 5%
R1605	0RD1001F609	1.0K 1/6W 5
R1606	0RD1001F609	1.0K 1/6W 5
R1607	0RD1001F609	1.0K 1/6W 5
R1609	0RD1001F609	1.0K 1/6W 5
R1610	0RD1002F609	10K 1/6W 5
R1611	0RD0622F609	62 1/6W 5
R1613	0RD4701F609	4.7K 1/6W 5%
R1614	0RD1002F609	10K 1/6W 5
R1615	0RD2200F609	220 1/6W 5
R1617	0RD1001F609	1.0K 1/6W 5
R1619	0RD1001F609	1.0K 1/6W 5
R1620	0RD4701F609	4.7K 1/6W 5%
R1621	0RD1001F609	1.0K 1/6W 5
R1622	0RD4701F609	4.7K 1/6W 5%
R1623	0RD6200H609	620 1/2W 5
R1625	0RD2200F609	220 1/6W 5
R1627	0RD1001F609	1.0K 1/6W 5
R1628	0RD1001F609	1.0K 1/6W 5
R1633	0RD4700F609	470 1/6W 5
R1634	0RD2402F609	24K 1/6W 5
R1635	0RD6202F609	62K 1/6W 5
R1637	0RD0102F609	10 1/6W 5
R1638	0RD1001F609	1.0K 1/6W 5
R1639	0RD1001F609	1.0K 1/6W 5
R1640	0RD1501F609	1.5K 1/6W 5
R1647	0RD1001F609	1.0K 1/6W 5
VR400	180-F03G	EVN-DJAA03 B53 SEMI-FIX(H)
VR401	180-F03K	EVN-DJAA03 B54 SEMI-FIX(H)

LOCA. NO	PART NO	DESCRIPTION
SPARK GAP		
SG901	165-004A	SPARK GAP,AG20PT 152F-L3N/S-23
SG902	6918VRA001A	SPARK GAP,DSP-301N-C04F 300V 5MM
SG903	6918VRA001A	SPARK GAP,DSP-301N-C04F 300V 5MM
SG904	6918VRA001A	SPARK GAP,DSP-301N-C04F 300V 5MM
SWITCH		
SW801	140-275B	SWITCH,PUSH JDPB21NA 30V
SW1201	140-315A	SWITCH,TACT SKHV17910B 12V
SW1202	140-315A	SWITCH,TACT SKHV17910B 12V
SW1203	140-315A	SWITCH,TACT SKHV17910B 12V
SW1204	140-315A	SWITCH,TACT SKHV17910B 12V
CRYSTAL & FILTER		
X1	156-A01P	CRYSTAL,HC49U 8.000MHZ 30
X501	156-A01H	CRYSTAL,HC49U 4.433619MHZ
X1601	156-A02M	CRYSTAL,HC49U 18.432MHZ 30P
Z101	166-A01Y	FILTER(CIRC),SAW OFWM3951M 44.0MHZ
Z102	166-A01X	FILTER(CIRC),SAW OFWM9260M 41.25MHZ
Z103	166-C02A	FILTER(CIRC),TRAP TPS4.5MC-TF21 4.5MHZ
Z501	166-272C	FILTER,COMB UGL-350KNT(BULK)SHOWA
MISCELLANEOUS		
FB803	125-022K	CORE,FERRITE 1UH
FB804	125-123A	CORE,FERRITE BFD3565R2F
LED120	162-002B	DIODE,LED ASSY (MC51A,M-8.9)
P801	6410VAH001C	POWER CORD,VCTFK VOLEX IMQ L:2400 L1:300M
"	174-019V	POWER CORD *MEXICO
"	174-009Q	POWER CORD *LGEPS
PA1201	106-048C	PRE-AMP,SBX3077-02 SONY 38.0KHZ
RL802	141-018E	RELAY,DG12D1-0(M)-2 12V44MA
TH401	163-048E	THERMISTOR,KC5A130L SANGSHIN +/- 15% 500V
TH801	163-051K	THERMISTOR,PTC J503P72D070Q270 JA HWA +30%/-2
TU01	6700VNF010C	TUNER,TAEC-H002F FR W/S II
VA801	164-003D	VARISTOR,SVC 561D-14A
ACCESSORIES		
A1	3828VA0198D	MANUAL,OWNERS MC997A CP-21Q20/22 LG SP
"	3828VA0198B	MANUAL,OWNERS MC997A *MEXICO
"	3828VA0198C	MANUAL,OWNERS MC997A *LGEPS
A2	6710V00027E	REMOTE CONTROLLER,MC-997A EYE CP-21Q22
A3	132-204L	ANTENNA ASSY,ROD(STS,3SEC F/L 800,BK)
A4	450-017C	ADAPTER ANT.(300 TO 75) NTSC

MC-997A CP-21Q22

DIAGRAM SCHEMATIC

DIODE OPTION	
D1201	X KOR
D1202	X SPA
D1203	X ENG-<GUIDE DON'T CARE>
D1204	X D1201 OPTION
D1205	X LG 1.000 X
D1206	X LG 1.000 G
D1207	X BACK UP X
D1208	X BACK UP G

COLD HOT

PA1201A PRE-AMP 106-048C

LED1201

SW1204 CH+/VOL+ SW1203 CH-/VOL- SW1202 MENU SW1201 TV/AV/ENTER SW801 POWER

IC602 TDA7057AQ

IC901 TDA6107Q

IC01 M37272 M/K: M6 MULTI: M8 MICOM

IC02 AT24C04

IC602 TDA7057AQ

IC1506 LA7016

IC1501 LS7682Z

IC1502 KIA78L05

IC1503 LA7510

IC1504 KIA7805

IC1505 KIA7809

IC1601 M52340SG

IC1602 KIA7808

IC1603 KIA7812

IC1604 KA7542

IC1605 LA7016

IC1606 GL3820

IC801 STR-S6707

IC802 EM105V

IC803 PC817

IC804 KIA7815

IC901 TDA6107Q

P901 ★

T801

T401

MPX PACK

P1603 WAFER FROM P1202A

P1602 WAFER TO P1202A

P1601 WAFER

P1601A WAFER

P1603A WAFER

P1202A TO P1603

P1203A TO P602

P602A TO P603

P602B TO P902

P902A TO P902

P902B TO P902

P903 EARTH

P902 FROM P902A-B

P804 FROM P803A-B

P808A FROM P803A-B

P808B

J819

J1617

J1610

J1611

J1612

J1613

J1614

J1615

J1616

J1618

J1619

J1620

J1621

J1622

J1623

J1624

J1625

J1626

J1627

J1628

J1629

J1630

J1631

J1632

J1633

J1634

J1635

J1636

J1637

J1638

J1639

J1640

J1641

J1642

J1643

J1644

J1645

J1646

J1647

J1648

J1649

J1650

J1651

J1652

J1653

J1654

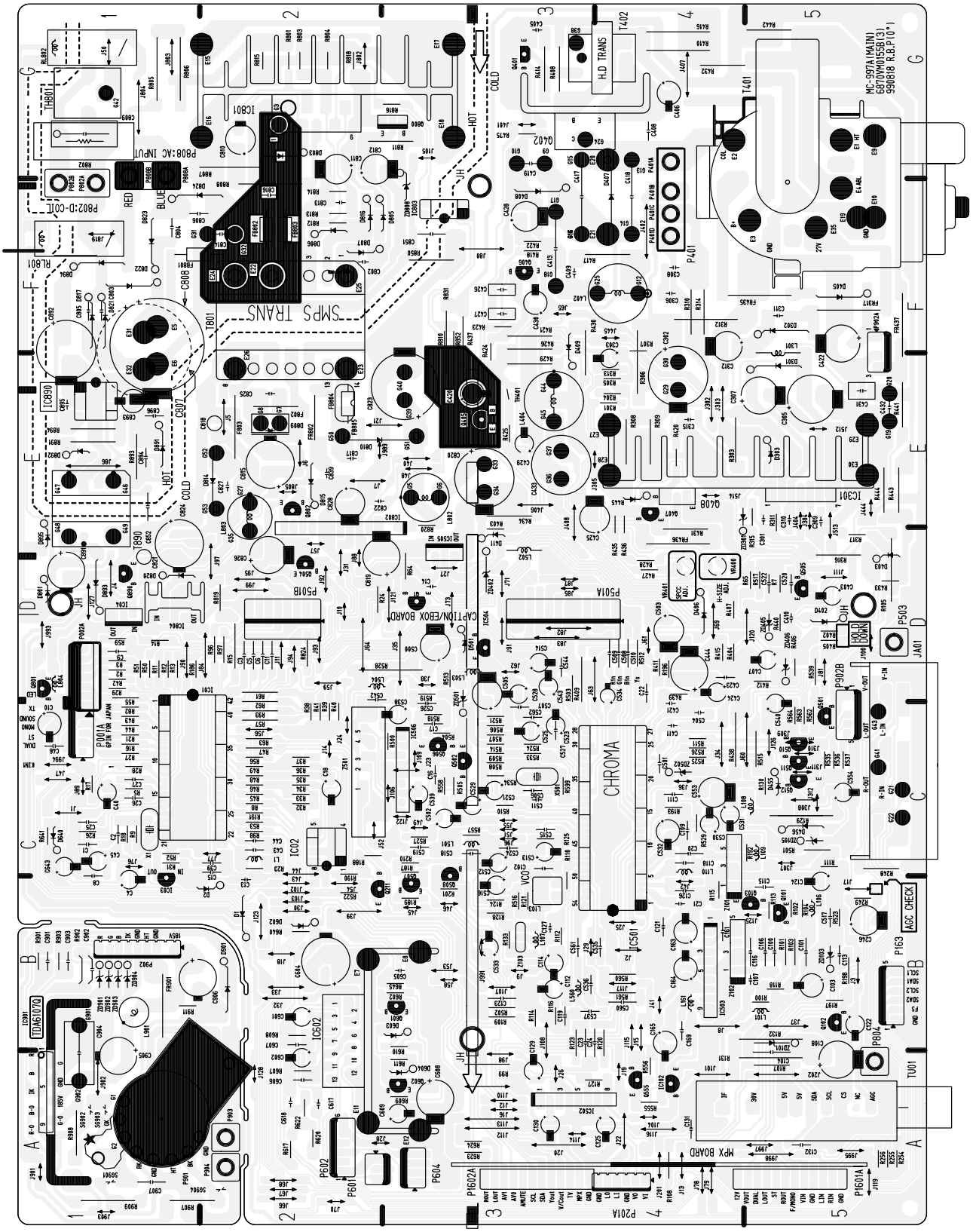
J1655

J1656

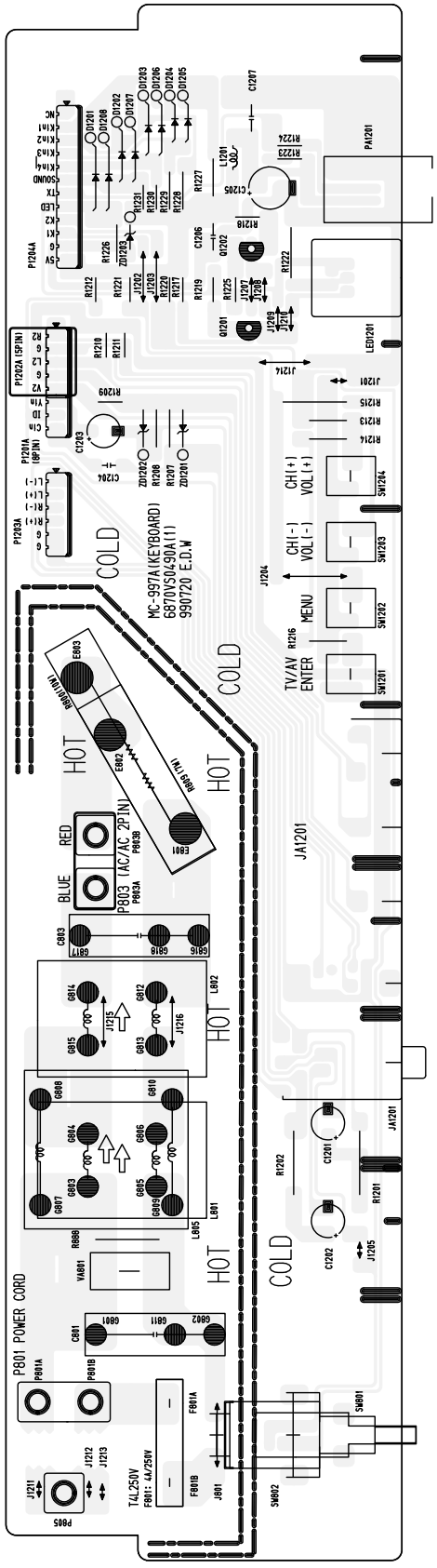
J1657

TABLERO DE CIRCUITO IMPRESO

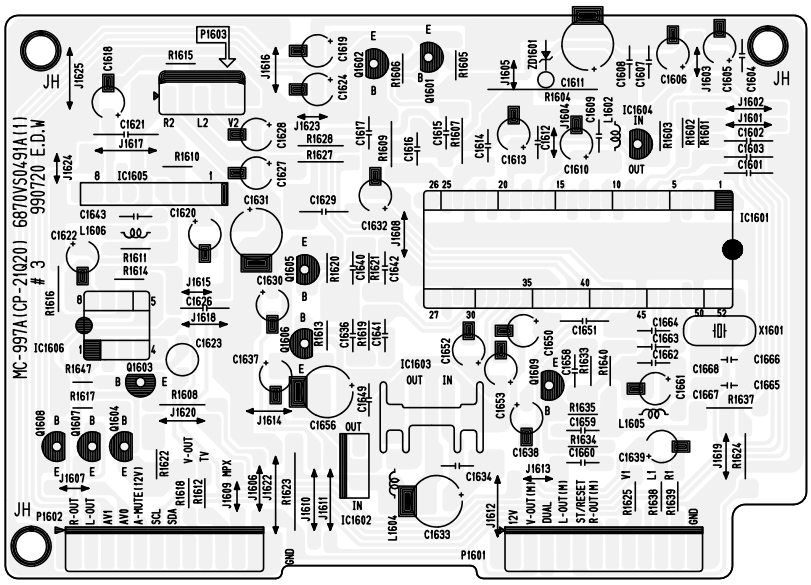
MAIN & CPT



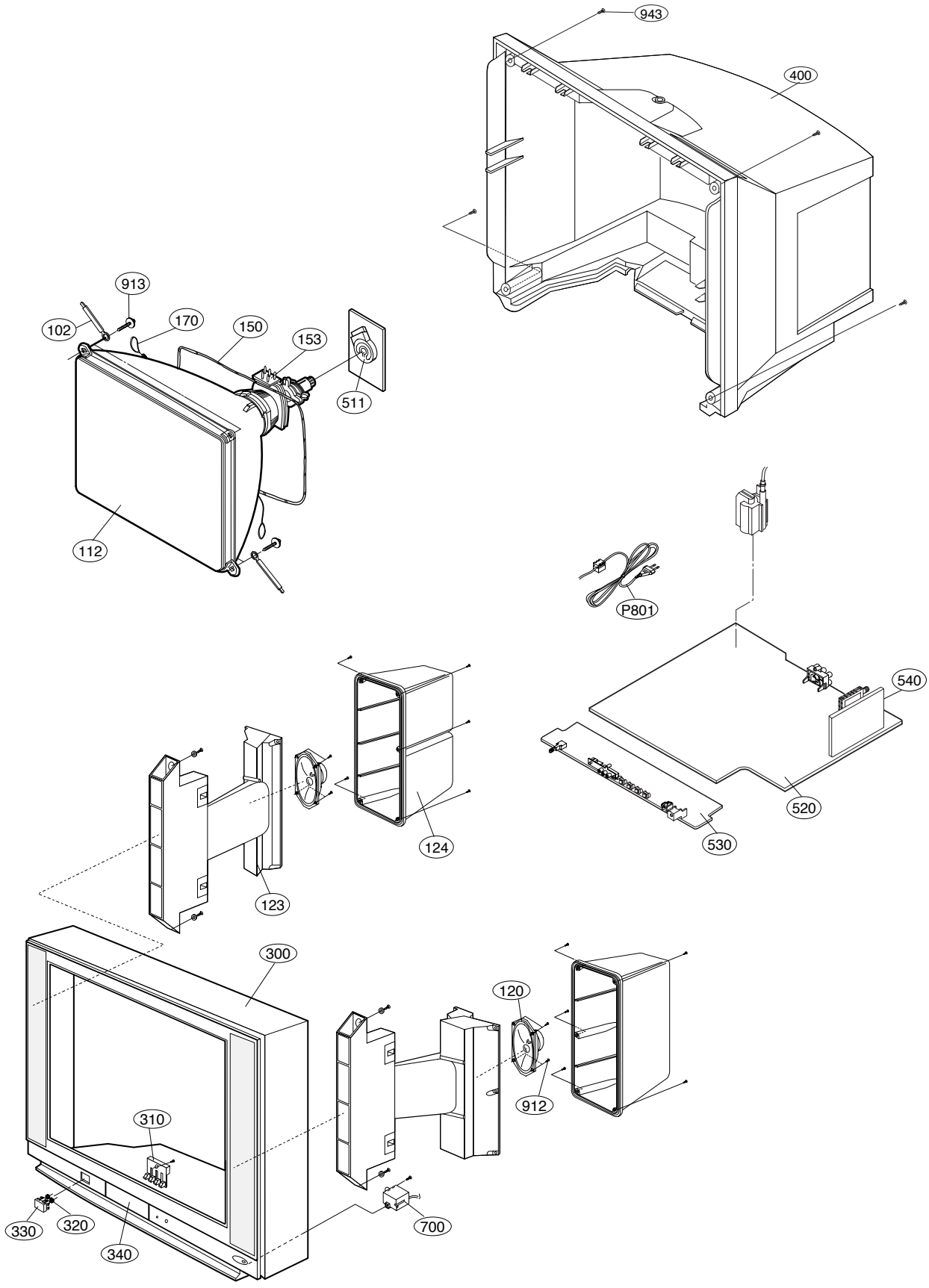
CONTROL


MC-997A(KEYBOARD)
6870VS0490A(1)
990720 E.D.W
COLD
HOT
P803 (AC/AC 2PIN)
BLUE
RED
P801 POWER CORD
JA1201
MENU
TV/AV ENTER
CH(+) VOL(+)
CH(-) VOL(-)

MPX


MC-997A(CP-21Q201) 6870VS0491A(1)
990720 E.D.W # 3
P1603
P1602
P1601
IC1601
IC1602
IC1603
IC1604
IC1605
IC1606
X1601
L1604
L1605
GND

VISTA EN DESPIECE



LISTA DE VISTA EN DESPIECE

No.	Part No.	Description
102	341-919C	HOLDER,D-COIL
112	6341V21003K	CPT ASSY
	2426GDB39AN	CPT SET,A51QDJ279X 01M7NR *MEXICO
	2426GDB39AO	CPT SET,A51QDJ279X 01K7NR *LGEPS
120	6400VF5001C	SPEAKER,MID-RANGE LG FOSTER 8 OHM 5/12W
123	4810V00123A	BRACKET,CASE
	4810V00123B	BRACKET,CASE *MEXICO
124	4810V00124A	BRACKET,COVER
	4810V00124B	BRACKET,COVER *MEXICO
150	150-D04Q	COIL,DEGAUSSING CU 21” 80TURN 15 OHM 0.55
153	6150Z-1221A	DY
170	170-A01N	CPT EARTH,21” 64T 2LUG 1P HSG
300	3091V00207Q	CABINET ASSY
	3091V00207R	CABINET ASSY *MEXICO
310	5020V00340A	BUTTON,CONTROL
320	320-070G	SPRING,COIL
330	5020V00337B	BUTTON,POWER
340	3580V00037A	DOOR,CONRTOL
400	3809V00154B	BACK COVER ASSY
	3809V00154H	BACK COVER ASSY *MEXICO
510	6871VSN134A	PCB ASSY,CPT
511	6620VBC001A	SOCKET,CPT 29.1 PHI SINGLE(PCS629-03A)
520	6871VMM392A	PCB ASSY,MAIN MC997A CP-21Q22
	6871VMM408A	PCB ASSY,MAIN MC997A *MEXICO, LGEPS
530	6871VSM506A	PCB ASSY,CONT MC997A CP-21Q22
	6871VSM520A	PCB ASSY,CONT MC997A *MEXICO
	6871VSM520C	PCB ASSY,CONT MC997A *LGEPS
540	6871VSM430A	PCB ASSY,MPX MC-997A
	6871VSM519A	PCB ASSY,MPX MC-997A *MEXICO
	6871VSM519C	PCB ASSY,MPX MC-997A *LGEPS
700	0IGL120104C	CDS SENSOR MODULE
912	332-240B	SCREW ASSY,’P’ TYPE+WASHER(4*16+D14)
913	332-057B	SCREW ASSY,HEXAGON HEAD
943	1PTF0403116	SCREW,TAP TITE(P) D4 L16

Diagrama en bloque